342/CH - 9.99

# ®MAPEGUM EPX MAPEGUM EPX-T

## SYSTEME D'ETANCHEITE FLEXIBLE A DEUX COMPOSANTS A BASE DE RESINES

## DOMAINES D'APPLICATION

Système d'étanchéité à deux composants à base de résines, résistant aux agents chimiques et permettant le pontage des fissures, à utiliser en liaison monolithe avec des carreaux et des dalles de sol et de mur. Le système s'utilise aussi pour imperméabiliser des surfaces en béton, des chapes et des murs contre l'eau sous pression et sans pression.

MAPEGUM EPX se distingue par une résistance remarquable contre une série d'acides.

### Exemples d'application

Le produit s'emploie pour l'étanchement de sols et de murs sous des revêtements de céramique exposés à des acides:

- dans les cuisines commerciales;
- dans les usines de l'industrie des denrées comme des laiteries, des fromageries, des brasseries, des abattoirs, des caves et des conserveries;
- dans les hôpitaux;
- dans les fabriques de papier, les laboratoires et les locaux des batteries.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MAPEGUM EPX est une membrane flexible à deux composants à base de résines d'epoxy et d'additifs de qualité supérieure, permettant le pontage des fissures, résistant aux agents chimiques, étanche à l'eau, qui assure un emploi facile et un intervalle bref jusqu'à la mise en charge.

MAPEGUM EPX réagit sans présenter de retrait ou de fissures en formant une membrane de très bonne adhérence.

Dès que la réaction s'est complètement achevée, MAPEGUM EPX est résistant contre les acides (en ce qui concerne la résistance contre les agents chimiques, voir tableau).

MAPEGUM EPX sert en tant que support de pose pour des carreaux et des dalles de céramique. Selon le traitement de la surface, la pose peut être effectuée avec des coulis à collage mince à base de ciment ou à base de résines.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- N'utiliser MAPEGUM EPX que pour les sollicitations indiquées dans le tableau de résistance.
- N'utiliser MAPEGUM EPX que sur des supports de ciment dont l'humidité résiduelle est < 3 CM%.
- Ne pas utiliser MAPEGUM EPX à des températures au-dessous de +10°C et au-dessus de +30°C.
- Appliquer MAPEGUM EPX en deux couches pour éviter des vides.
- Poser des revêtements de céramique sur MAPEGUM EPX seulement à l'intérieur.
- Ne pas utiliser MAPEGUM EPX pour piscines et réservoirs d'eau.
- Utiliser les colles en couche mince à base de ciment seulement sur MAPEGUM EPX recouvert de sable de quarz.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Le support doit être propre, solide, résistant et exempt de fissures et de particules pouvant réduire l'adhérence.

Les aires de béton et les chapes doivent présenter une rugosité suffisante. Si nécessaire, il faut l'assurer à l'aide d'une préparation adéquate du support.

La contrainte d'adhérence de traction de superficies en béton doit être 1,5 N/mm², celle de chapes en ciment doit être 1,0 N/mm².

L'humidité maximale du support de ciment ne doit pas dépasser 3 CM% au moment de la mise en œuvre.

Après l'application de la membrane imperméabilisante, les déformations du support ne doivent pas dépasser certaines limites et être conformes aux exigences selon la fiche ZDB "Informations relatives à l'exécution d'étanchements en combinaison avec des revêtements de carreaux et de dalles pour l'usage intérieur et extérieur"; situation en mai 1977. Les supports ayant une superficie à grands pores doivent être traités avec BIBLOCK. MAPEGUM EPX adhère sur l'acier fin, sur l'aluminium (électrolytiquement oxydé, STD), sur le béton, sur le PVC et sur la céramique et ne nécessite aucune couche de fond.

### Mélange du MAPEGUM EPX

MAPEGUM EPX est fourni en deux récipients de volume préfixé pour éviter des erreurs résultant de proportions de mélange imprécises.

Verser le durcisseur "B" (2,5 kg) dans le récipient du composant de base "A" (7,5 kg) et gâcher le tout à l'aide d'un agitateur lent (400 tours/minute) jusqu'à obtenir un mélange homogène sans stries.

### Emploi

Verser MAPEGUM EPX sur le support, appliquer et lisser à l'aide d'une spatule à peigne (dents pointus) afin d'obtenir une couche d'une épaisseur minimum de 2 mm. Si nécessaire, on peut appliquer une couche supplémentaire après avoir laissé suffisamment durcir la première couche.

Utiliser MAPEGUM EPX-T pour les surfaces verticales.

Pour aérer la membrane, il est conseillé de passer la couche fraîche à l'aide d'un rouleau à dents. Après un intervalle de 24 heures, la couche de MAPEGUM EPX peut être couverte par un revêtement de carreaux. Lorsqu'on applique deux couches, il faut appliquer la deuxième couche au plus tôt après 7 heures et au plus tard après 24 heures. La pose de carreaux et de dalles de céramique doit être effectuée au plus tard 3 jours après l'application de la membrane imperméabilisante. Afin d'étancher les joints de raccordement et de dilatation, il faut utiliser le ruban DHT. Les conduites de purge, les passages tubulaires et les siphons de sol doivent être installés avec des pièces d'acier fin nécessaires pour le montage et appropriées pour le domaine

MAPEI®

d'utilisation. Dans les zones de raccordement il faut intégrer du tissu armé dans la première couche de MAPEGUM EPX.

Lors de la pose de carreaux de céramique en collage avec des colles à base de ciment ADESILEX P4 ou GRANIRAPID, il faut étaler du sable silicieux d'une granulation de 0,4 mm à 0,7 mm sur la couche fraîche de MAPEGUM EPX. Le sable qui n'est pas complètement intégré doit être complètement enlevé avant l'application de la colle (consommation: environ 1,5 kg/m²).

Lors de la pose des dalles sur la couche de mortier ou de l'application de chapes sur une couche de séparation ou d'isolement, il faut étaler, conformément aux normes spécifiques, une double feuille de polyéthylène sur la membrane imperméabilisante durcie.

## CONSOMMATION

Environ 1,6 kg/m² et mm d'épaisseur de la couche.

## EMBALLAGE

MAPEGUM EPX est fourni en emballages de 10 kg. Une unité d'emballage consiste de deux boîtes (composant de base "A" 7,5 kg, durcisseur "B" 2,5 kg).

### Informations sur les précautions et sur la sécurité

Le produit irrite les yeux, l'appareil respiratoire et la peau. Il faut éviter tout contact avec les yeux ou la peau. Porter des gants et, s'il y a un risque de jaillissement, des lunettes ou un masque de protection. Utiliser le produit seulement dans des locaux bien aérés. Tenir hors de la portée des enfants.

Si le produit a été en contact avec la peau, il faut la nettoyer avec de l'eau et du savon. S'il a été en contact avec les yeux, rincer avec de l'eau et consulter sans délai un ophtalmologiste. Dans le cas de malaise ou si le produit a été avalé, il faut immédiatement consulter un médecin et présenter l'emballage ou la fiche technique. Voir la fiche des informations sur la sécurité pour avoir encore d'autres informations.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTERISTIQUES DU PRODUIT: | Composant A (base) | Composant B (durcisseur) |
|---|---|---|
| Couleur: | gris | transparent |
| Poids spécifique: | 2,2 g/cm³ | 0,97 g/cm³ |
| Risque d'inflammabilité: | non | non |
| Extrait sec: | 95% | 100% |
| Viscosité Brookfield (+23°C et 50% d'humidité relative): | 7 RPM 5<br>250.000 cPs | 3 RPM 20<br>2300 cPs |
| Stockage: | le produit peut être conservé dans l'emballage d'origine fermé en lieu frais et à l'abri du gel pendant 12 mois. Le composant "B" (durcisseur) doit être stocké à l'abri du gel, à une température d'au moins +10°C, pour éviter sa cristallisation. Si c'était le cas, il faut chauffer le produit pour le porter en état d'origine | |
| Nocivité selon L. 88/379 CEE: | oui. Le deux composants sont irritants. Pour cette raison, la préparation doit être effectuée soigneusement en respectant les mesures de précaution indiquées sur l'emballage | |
| Marquage selon:<br>– GGVS/ADR<br>– VbF<br>– GefStoffV<br>– Giscode (composant A+B) | <br>non<br>non<br>irritant Xi<br>RE1 | <br>non<br>non<br>irritant Xi |

| DONNEES D'APPLICATION A +23°C ET 50% H.R. | |
|---|---|
| Rapport de mélange: | composant A : composant B = 3 : 1 |
| Viscosité Brookfield R.3 - RPM 5: | 8000 |
| Poids spécifique du mélange: | 1,7 g/cm³ |
| Temps ouvert de la colle: | 30-50 minutes |
| Température d'emploi: | de +10°C à +30°C |
| Temps entre l'application de la colle et la pose du revêtement: | 1 heure |
| Début de la prise: | après 6 heures |
| Fin de la prise: | après 7 heures |
| Résistant à la charge: | après 24 heures |
| Durcissement final: | après 3 jours |

| PRESTATIONS FINALES | |
|---|---|
| Etanchéité à l'eau: | oui |
| Résistance au vieillissement: | très bonne |
| Résistance thermique: | de –30°C à +80°C |
| Flexibilité: | élevée |
| Pontage de fissures: | 1,5 mm selon la fiche d'information ZDB "Epreuve de matériaux d'étanchement et de systèmes d'étanchement" |
| Résistance à la traction selon DIN 53504-53A: | 10 N/mm² |

### Nettoyage

Nettoyer les outils immédiatement après usage avec une dilution appropriée.

### Gestion des déchets

L'élimination des résidus du produit ainsi que des emballages non nettoyés doit se faire en respectant les directives locales en la matière ainsi que les lois fédérales et régionales sur la gestion des déchets.

### Produit

Composant de base "A"

- Ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.
- Ne doit pas être jeté dans l'égout.
- Produit non durci : déchet spécial.
- Code de déchets 559 07.

Composant "B" (durcisseur)

- Ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.
- Ne doit pas être jeté dans l'égout.
- Produit non durci : déchet spécial.
- Code de déchets 559 07.

### Emballages sales

Les emballages soigneusement vidés sont considérés comme déchets ménagers ou industriels selon leur origine.

### N.B.

*Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ne saurait nous être opposée.*

**N.B. PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL**

### RESISTANCE CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES

| | |
|---|---|
| Acide chlorhydrique 20% | + |
| Acide sulfurique 20% | + |
| Acide acétique 5% | + |
| Acide lactique 5% | + |
| Hydroxyde de potassium | + |
| NaOH | + |
| Solution à l'ammoniac 10% | + |
| Peroxyde d'hydrogène 5% | + |
| Solution de hypochlorure de sodium Chlore actif 6,4 g/l | + |
| Permanganate de potassium | + |
| Solution de hyposulfite de sodium | + |
| $CaCl_2$ | + |
| Chlorure ferrique | + |
| Chlorure de sodium | + |
| Diesel | + |
| Benzène | + |

(CH) A.G. BETA

MAPEI QUALITY SYSTEM

CERTIQUALITY No. 250/1

The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Mediglia, Italy plant CERTIECO No. 1230

MAPEI - ITALY

CERTIQUALITY No. 1517

MAPEI - FRANCE

QMI No. 004157

MAPEI INC - CANADA

DET NORSKE VERITAS

MAPEI KTF. - HUNGARY

Responsible Care®

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS